

LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

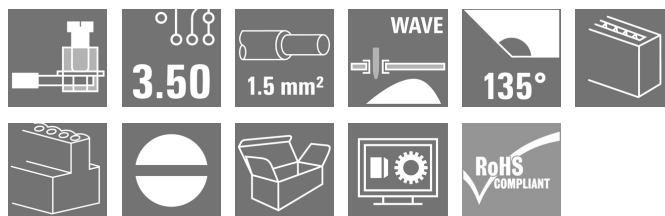
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



3.5 mm ピッチの実績豊富なクランピングヨーク接続を搭載した小型でコンパクトな PCB 端子。電線接続方向 90、135。最大 1.5 mm までの電線接続断面積に適合します。

一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 3.50 mm, 極数: 3, 135°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 橙色, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 2.08 mm², 箱
注文番号	1715020000
種別	LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190337353
数量	168 Stück
製品データ	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
パッケージ	箱

作成日 2024/07/02 5:57:05 CEST

LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	12.7 mm	奥行き (インチ)	0.5 inch
高さ	15.9 mm	高さ (インチ)	0.626 inch
下位バージョンの高さ	12.7 mm	幅	11.1 mm
幅 (インチ)	0.437 inch	正味重量	1.83 g

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズLM	導体接続方法	クランプヨークねじ接続
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	導体取り出し方向	135°
ピッチ (mm) (P)	3.5 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.138 "
極数	3	ピンモデルシリーズ数量	1
顧客による実装済	はい	行数	1
列当たりの最大隣接極数	24	ソルダーピン長 (l)	3.2 mm
はんだピン寸法	1.0 x 0.6 mm	ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.3 mm
ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm	極当たりソルダーピン数	1
スクリュードライバーク	0.4 x 2.5	スクリュードライバークの標準	DIN 5264
締付けトルク、最小	0.2 Nm	締付けトルク、最大	0.25 Nm
クランプネジ	M 2	被覆剥き長さ	5 mm
L1 (mm)	7 mm	L1 (インチ)	0.276 "
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20	DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ
保護度合い	IP20	体積抵抗	3.60 mΩ

材料データ

絶縁材	PA	色	橙色
カラーチャート (類似)	RAL 2000	絶縁材グループ	I
比較追跡指数 (CTI)	≥ 600	絶縁耐性	≥ 10 ⁸ Ω
UL 94 可燃性等級	V-2	接点材質	銅合金
接触表面	錫メッキ	コーティング	1 ~ 3 μm Ni, 4 ~ 6 μm SN
錫メッキの種類	つや消し	はんだ接続の層構造	1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt
保管温度、最小	-40 °C	保管温度、最大	70 °C
動作温度、最小	-50 °C	動作温度、最大	100
温度範囲、設置、最小	-25 °C	温度範囲、設置、最大	100 °C

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.08 mm ²
クランプ範囲、最大	2.08 mm ²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 28
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 14
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm ²
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm ²
w. プラスチックカラーフェールル、DIN 46228 pt 4、最小	0.5 mm ²
プラスチックカラー付フェールル DIN 46228 pt 4、最大	0.75 mm ²
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ	2.4 mm x 1.5 mm
パスピン	

作成日 2024/07/02 5:57:05 CEST

LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


技術データ

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.75 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 8 mm
参照テキスト	フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。、プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません		


IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	16 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	12 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	14 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	10 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	320 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	160 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	160 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	2.5 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	2.5 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	2.5 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで72 A

CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)		証明書番号 (CSA)	154685-1202192
定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	300 V	定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	10 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 28	導体断面積、AGW、最大	AWG 14
認可値の参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。		

UL 1059に準拠した公称データ

試験制度 (UR)		証明書番号 (UR)	E60693
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	300 V	定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	10 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 28	導体断面積、AGW、最大	AWG 14
承認値への参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。		

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	353 mm
VPE幅	136 mm	VPEの高さ	25 mm

テストの種類

試験：マーキングの耐久性	テスト	種類の識別, 原産地表示, 材料の種類
	評価	使用可能

作成日 2024/07/02 5:57:05 CEST

LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60999セクション6 / 04.94	
	導体種類	導体の種類と導体断面	固定式0.08 mm ²
		導体の種類と導体断面	撚線0.08 mm ²
		導体の種類と導体断面	固定式1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面	撚線1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面	AWG 28/1
		導体の種類と導体断面	AWG 28/19
		導体の種類と導体断面	AWG 16/1
		導体の種類と導体断面	AWG 16/19
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	評価	合格した	
	標準	DIN EN 60999セクション8.4 / 04.94	
	要件	0.2 kg	
	導体種類	導体の種類と導体断面	AWG 28/1
		導体の種類と導体断面	AWG 28/7
	評価	合格した	
	要件	0.3 kg	
	導体種類	導体の種類と導体断面	固定式0.5 mm ²
		導体の種類と導体断面	撚線0.5 mm ²
	評価	合格した	
	要件	0.4 kg	
	導体種類	導体の種類と導体断面	固定式1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面	撚線1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面	AWG 16/7
		導体の種類と導体断面	AWG 16/19
引き抜き試験	評価	合格した	
	標準	DIN EN 60999セクション8.4 / 04.94	
	要件	≥5 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面	AWG 28/1
		導体の種類と導体断面	AWG 28/7
	評価	合格した	
	要件	≥30 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面	H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面	H05V-K0.5
	評価	合格した	
	要件	≥40 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面	H07V-U1.5
		導体の種類と導体断面	H07V-K1.5
		導体の種類と導体断面	AWG 16/7
		導体の種類と導体断面	AWG 16/19
	評価	合格した	

分類

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

作成日 2024/07/02 5:57:05 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none">• 要求に応じて追加のバリエーション• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。• 導体最大外径2.9 mm• プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に• 図面上のP = ピッチ• 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。• 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (UR)	E60693

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

作成日 2024/07/02 5:57:05 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

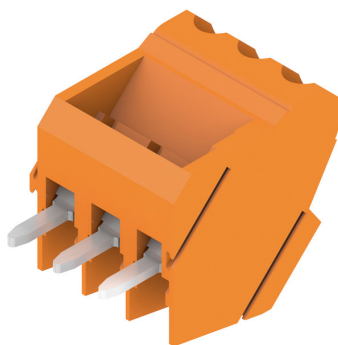
LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

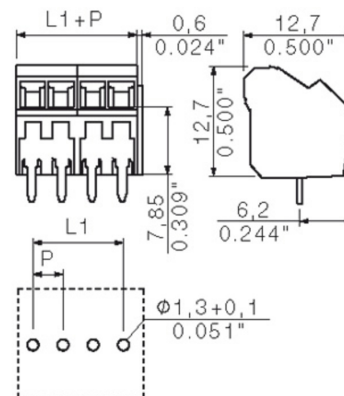
www.weidmueller.com

図面

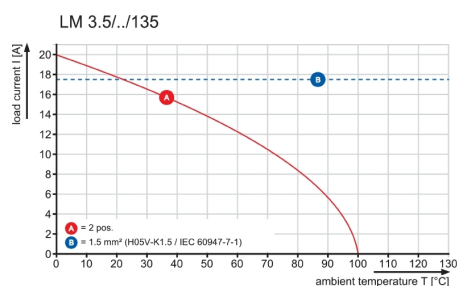
製品イメージ



寸法図



グラフ



LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	9009030000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248266944	
数量	1 Stück	

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDIS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	9008370000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056330	
数量	1 Stück	

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

Technical Data

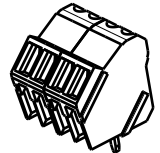
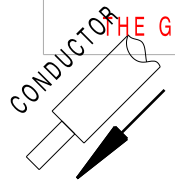
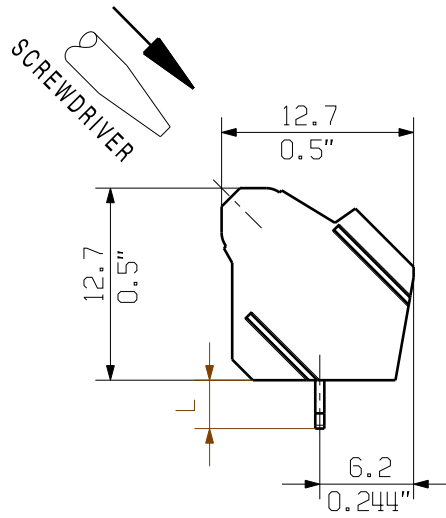
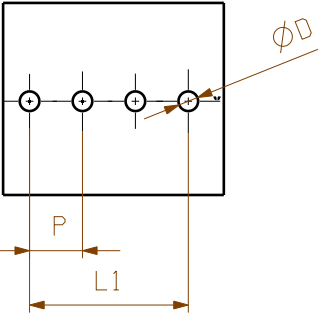
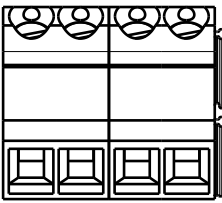
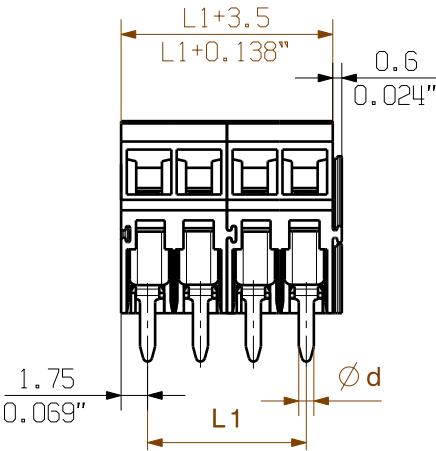
Rev.

Material data		
Insulation material type		PA 66
Insulation material colours		orange
Insulation material flammability class	UL94	V - 2
Insulation resistance	MOhm	10³
Conatct base material		Cu-alloy
Contact plating		tin-plated
System characteristic values		
Pitch P	mm/inch	3.5/0.138
Number of rows		1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	>2.0
Through resistance (typical)	mOhm	1.6
Operating temperature range	°C	-55°...+100°
Degree of protection acc. to VDE 0106		finger safe
Degree of protection acc. to DIN EN 60529		IP20
Conductor connection method		clamping yoke
Screw size		M2
Screw torque max. acc. to EN 60999	Nm	0.2
Screw driver type		SDI 0.4x2.5
Solder pin length L	mm/inch	3.2/0.126
PCB hole diameter D (wave soldering)	mm/inch	1.3+0.1/0.051+0.004
PCB hole diameter D (reflow soldering)	mm/inch	n.a.
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/10
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n.a.
Solderability classification acc. to EN 61760-1		n.a.
Solder connection type		wave soldering
Solder pin diameter d (max.)	mm/inch	1.22/0.048
Application notes		
Coding possibility	yes/no	no
Joinable without loss of pitch	yes/no	no
Manual assembly of modules	yes/no	yes
Max. number of poles	n	24
Conductor		
Clamping range	mm²	0.08...1.5
"e" solid H05(07) V-U	mm²	0.08...1.5
"f" flexible H05(07) V-K	mm²	0.08...1.5
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm²	n.a.
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm²	n.a.
Conductor insulation stripping length	mm/inch	7/0.276
Conductor insulation diameter max.	mm/inch	n.a.
Two wire clamping range	mm²	0.5...0.75
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm	2.4x1.5
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data		
Rated cross section acc. to EN 60999	mm²	1.5
Rated current @ 20°C ambient	A	17
Rated current @ 40°C ambient	A	14.5
Overvoltage category / Pollution degree		III/3 III/2 II/2
Rated voltage	V	160 160 320
Rated impulse voltage	kV	2.5 2.5 2.5
UL 1059 rated data		
Rated voltage		B --- C --- D 300
Rated current		10 --- 10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		28...14
CSA C22.2 rated data		
Rated voltage		B --- C --- D 300
Rated current		10 --- 10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		28...14
Packaging	carton	
Downloads	www.weidmueller.de	

- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
2) Recommendation for manual assembly
3) Recommendation for automatic assembly
4) Recommendation for wave soldering
5) Recommendation for reflow soldering
6) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



24	80,50	3,169
23	77,00	3,031
22	73,50	2,894
21	70,00	2,756
20	66,50	2,618
19	63,00	2,480
18	59,50	2,343
17	56,00	2,205
16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

METRIC TOLERANCES
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

39842/5
17.03.08 HELIS_MA 00

MODIFICATION

DRAWN 17.03.2008 HELIS_MA
RESPONSIBLE KRUG_M
CHECKED 20.03.2008 HECKERT_M
APPROVED HECKERT_M

CAT.NO.:
C 25475 06
DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS
ISSUE NO.

Weidmüller
LM3.5/././135°
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LM 3.5/135 7196

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.